

**SKRIPSI**  
**IMPLEMENTASI FRAMEWORK LARAVEL PADA APLIKASI**  
**PEMESANAN TIKET BUS BERBASIS WEB**  
**(STUDI KASUS : PO.TAMI JAYA)**



**GALANG KRISNANTO**  
**Nomor Mahasiswa 175410078**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**  
**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**  
**AKAKOM YOGYAKARTA**  
**2020**

**SKRIPSI**  
**IMPLEMENTASI FRAMEWORK LARAVEL PADA APLIKASI**  
**PEMESANAN TIKET BUS BERBASIS WEB**  
**(STUDI KASUS : PO.TAMI JAYA)**

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi jenjang strata satu**

**(S1)**

**Program Studi Informatika**

**Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Akakom**

**Yogyakarta**

**Disusun Oleh**

**GALANG KRISNANTO**

**Nomor Mahasiswa : 175410078**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**  
**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**  
**AKAKOM**  
**YOGYAKARTA**

**2020**

## HALAMAN PERSETUJUAN

**Judul** : Implementasi Framework Laravel Pada Aplikasi  
Pemesanan Tiket Bus Berbasis Webe  
(Studi Kasus : PO.Tami Jaya)

**Nama** : Galang Krisnanto

**N I M** : 175410078

**Jurusan** : Teknik Informatika

**Jenjang** : Strata Satu (S-1)

**Semester** : Ganjil

**Tahun** : 2020/2021



Telah diperiksa dan disetujui  
Yogyakarta, 10 November 2020

Dosen Pembimbing,



(Disson Librado, SE, M.Kom)

**HALAMAN PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**IMPLEMENTASI FRAMEWORK LARAVEL PADA APLIKASI**

**PEMESANAN TIKET BUS BERBASIS WEB**

**(STUDI KASUS PO.TAMI JAYA)**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi dan dinyatakan diterima  
untuk memenuhi sebagai syarat guna memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer

**YOGYAKARTA**

Yogyakarta, 10 November 2020

**Mengesahkan**

1. Dison Librado, SE, M.Kom.

2. Indra Yatini S.Kom., M.Kom.

**Mengetahui**

**Ketua Program Studi Teknik Informatika**



10 NOV 2020

Dini Fakta Sari S.T., M.T.

## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

Dengan kerendahan hati dan rasa bersyukur, skripsi ini saya persembahkan

kepada :

Allah SWT yang senantiasa selalu ada sebagai tempat bersyukur atas hal-hal baik,

Kedua orang tua yang sudah memberikan fasilitas sebaik-baiknya,

Saudara,

Isti Yudawati sebagai salah satu bagian dari rencana masa depan yang selalu

menjadi motivasi saya,

Sahabat dan teman-teman yang tidak adil jika saya sebutkan hanya beberapa,

Semua Dosen dan Karyawan STMIK Akakom Yogyakarta,

Dan yang terakhir kepada saya, terima kasih kepada saya yang sudah percaya

dengan saya, terima kasih kepada saya yang sudah bekerja keras, terima kasih

kepada saya yang menjadi diri saya sendiri.

## **HALAMAN MOTTO**

Berbiasalah, Berbahagialah.

## INTISARI

Tami Jaya merupakan salah satu perusahaan transportasi bus yang ada di Indonesia. Tami Jaya melayani perjalanan darat antar kota antar provinsi dengan jurusan Yogyakarta-Denpasar. Pada sistem pelayanan pemesanan tiketnya, tami jaya masih mengharuskan customer untuk telepon atau menghubungi agen-agen resmi pemesanan tiket.

Sistem yang dibangun berbasis *web* menggunakan pola *MVC* dan bahasa pemrograman *PHP* dengan *laravel* sebagai *framework*-nya dan basis data menggunakan *MySQL*, dengan tabel terdiri dari tabel *users*, tabel *bus*, tabel *jadwal*, tabel *pesanan*, tabel *penumpang*, dan tabel *pembayaran*.

Hasil dari penelitian ini adalah sebuah aplikasi web pemesanan tiket bus dengan menggunakan *framework laravel* yang dapat menampilkan dan mengolah data bus, data jadwal, data pesanan, dan data penumpang, sehingga dapat membantu pihak PO.Tami Jaya dalam meningkatkan pelayanan kepada para *customer* khususnya dalam melakukan pemesanan tiket.

Kata Kunci : *MVC, laravel, framework, MySQL*.

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas berkat kasih dan karunia-Nya sehingga penulis mampu menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul “Implementasi Framework Laravel Pada Aplikasi Pemesanan Tiket Bus Berbasis Web (Studi Kasus PO.Tami Jaya)”.

Penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bantuan berupa bimbingan dan saran dari berbagai pihak, maka penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Ibu Dini Fakta Sari, S.T., M.T, selaku Ketua Program Studi Iformatika Jenjang Strata Satu (S1) STMIK AKAKOM Yogyakarta yang telah memberikan izin penelitian.
2. Bapak Dison Librado,SE.,M.Kom. Selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan, pengarahan, dan semangat dalam penyusunan tugas akhir ini.
3. Ibu Indra Yatini S.Kom., M.Kom. yang telah banyak memberikan nasehat, arahan, dan masukan selama penelitian ini.

Semoga karya tulis ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Yogyakarta, Oktober 2020  
Penulis,

Galang Krisnanto



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
HALAMAN MOTTO .....	v
INTISARI.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Ruang Lingkup .....	2
1.4 Tujuan Penelitian .....	4
1.5 Manfaat Penelitian .....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI .....	7
2.1 Tinjauan Pustaka .....	7
2.2 Dasar Teori .....	9
2.2.1 Framework .....	9
2.2.2 Laravel.....	10
2.2.3 PHP .....	11
2.2.4 MySQL .....	13
2.2.5 JSON .....	13
BAB III METODE PENELITIAN .....	15
3.1 Analisis Kebutuhan .....	15

3.1.1 Kebutuhan Masukan Sistem .....	15
3.1.2 Kebutuhan Keluaran Sistem .....	15
3.1.3 Kebutuhan Perangkat Lunak .....	16
3.1.4 Kebutuhan Perangkat Keras .....	16
3.2 Perancangan Sistem .....	17
3.2.1 Diagram Konteks .....	17
3.2.2 Diagram Alir Data Level Satu .....	18
3.3 Perancangan Basis Data .....	19
3.3.1 Rancangan Tabel .....	19
3.3.2 Relasi Tabel .....	24
3.4 Perancangan Antarmuka .....	25
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>35</b>
4.1 Implementasi dan Uji Coba Sistem .....	35
4.1.1 Implementasi Login Controller .....	35
4.1.2 Implementasi Bus Controller .....	36
4.1.3 Implementasi Jadwal Controller .....	38
4.1.4 Implementasi Pesanan Controller .....	41
4.1.5 Implementasi Penumpang Controller .....	44
4.1.6 Implementasi Pembayaran Controller .....	47
4.1.7 Hapus Pesanan Otomatis .....	49
4.2 Pembahasan Sistem .....	50
4.2.1 Halaman Login .....	50
4.2.2 Halaman Awal .....	50
4.2.3 Halaman Pencarian Tiket .....	51
4.2.4 Halaman Jadwal Tersedia .....	51
4.2.5 Halaman Pilih Kursi Executive Class .....	52
4.2.6 Halaman Pilih Kursi Suite Class .....	53
4.2.7 Halaman Form Penumpang .....	54
4.2.8 Halaman Upload Bukti Pembayaran .....	55
4.2.9 Halaman Tiketku .....	56
4.2.10 Halaman Bus Admin .....	57
4.2.11 Halaman Jadwal .....	58
4.2.12 Halaman Pesanan .....	59
4.2.13 Halaman Penumpang .....	60

4.2.14 E-Tiket.....	61
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>62</b>
5.1 Kesimpulan .....	62
5.2 Saran.....	62
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>64</b>
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1.Diagram Konteks.....	17
Gambar 3. 2.Diagram Alir Data Level 1 .....	18
Gambar 3. 3. Relasi Tabel.....	24
Gambar 3. 4.Halaman Utama.....	25
Gambar 3. 5 Halaman Utama Admin.....	26
Gambar 3. 6 Halaman Login .....	27
Gambar 3. 7 Halaman Pendaftaran User.....	27
Gambar 3. 8 Halaman Pesan Tiket.....	28
Gambar 3. 9 Halaman Pilih Bus.....	29
Gambar 3. 10 Halaman Pilih Nomor Kursi.....	30
Gambar 3. 11 Halaman Input Data Penumpang.....	30
Gambar 3. 12 Halaman Input Bukti Bayar.....	31
Gambar 3. 13 Halaman Tiketku .....	31
Gambar 3. 14 Halaman Bus Customer.....	32
Gambar 3. 15 Halaman Daftar Penumpang .....	33
Gambar 3. 16 Halaman Bus Admin .....	33
Gambar 3. 17 Halaman Input Data Bus .....	34

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tinjauan Pustaka .....	8
Tabel 3. 2 Tabel users .....	20
Tabel 3. 3 Tabel bus .....	20
Tabel 3. 4 Tabel Jadwal .....	21
Tabel 3. 5 Tabel pesanan.....	21
Tabel 3. 6 Tabel detail_pesanan.....	22